

## Sistemas de Automatización Industrial

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	160.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

La tecnología digital permite actualmente el desarrollo de sistemas electrónicos capaces de monitorear y controlar muchas variables de procesos, incluso de aquellos que se encuentran a gran distancia unos de otros. Este programa integral ofrece la capacitación en el uso de estos sistemas de última generación y sus aplicaciones en diversas industrias.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Sistemas con PLC (42 h.)**

Nro.	Tema
1	Interfaces y Protocolos de Comunicación
2	Tecnología de PLC
3	Programación de PLC
4	Redes con PLC

#### **Módulo 2: Adquisición de Datos y Control por Computadora (38 h.)**

Nro.	Tema
1	Sistemas de Adquisición de Datos
2	Software de Adquisición y Control
3	Programación
4	Aplicaciones

#### **Módulo 3: Sistemas SCADA (38 h.)**

Nro.	Tema
1	Sistemas SCADA: generalidades, software SCADA. Lab 1: Creación de una aplicación. Lab 2: Creación de una ventana.
2	Diccionario de Tagnames. Lab 3: Creación de tagnames. Lab 4: Navegación entre ventanas.
3	Enlaces de animación. Lab 5: Animación con Wizards. Lab 6: Animación con enlaces de animación.
4	Lógica interna con Quickscrips. Lab 7: Desarrollo de una aplicación con QuickScrpts.
5	Alarmas y Eventos. Tendencias históricas o de tiempo real. Lab 8: Configuración de un visor de alarmas. Lab 9: Configuración de una alarma digital. Lab 10: Configuración de una alarma analógica. Lab 11: Curvas en tiempo real. Lab 12: Curvas históricas.
6	Tagname tipo I/O. Comunicación tipo I/O. Lab 13: Enlace In Touch - Excel. Lab 14: Enlace In Touch - Rockwell

#### **Módulo 4: Sistemas de Control Distribuido DCS y de Parada de Emergencia (42 h.)**

Nro.	Tema
------	------

1	Sistemas de Control Distribuido
2	Sistemas DCS y PLC
3	Seguridad instrumentada
4	Sistemas de parada de emergencia